

НАРОДНОЕ СОБРАНИЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
КОМИТЕТ ПО АГРАРНОЙ ПОЛИТИКЕ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

367005, г. Махачкала, пл. Ленина, тел. (8722) 68-07-32, факс (8722) 68-33-62, эл. адрес: apk-com@nsrd.ru

22 мая

201 7 г.

№ 02.6

Отзыв

на автореферат диссертации «Эколого-почвенные особенности биогеоценозов подгорно-приморских равнин Западного Прикаспия и сельскохозяйственное использование почв» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Котенко Марины Евгеньевны по специальности 03.02.13. – почвоведение.

Диссертационная работа Котенко М.Е. посвящена актуальной проблеме, имеющей важное научное и практическое значение – выяснению закономерностей и экологических особенностей формирования почвенного и растительного покрова подгорно-приморских равнин Западного Прикаспия с учетом процессов, протекающих в ландшафте, и оценка особенностей их сельскохозяйственного использования.

Объектами исследования были почвы Терско-Сулакской и Терско-Кумской низменности. Проведена оценка их свойств, процессов и режимов, уровня плодородия крупного региона России.

Автором установлены закономерности изменений свойств почв и структуры почвенного покрова во времени и в пространстве, что влияет на особенности сельскохозяйственного использования этих земель.

Засоление почв изучаемого региона в значительной степени определяется уровнем грунтовых вод и степенью засоления. Подтверждено, что влияние засоления на систему почва-растение и развитие осолонцевания обусловлено как индуктивным, так и мезомерным эффектами, связанными с изменением плотности заряда сорбционных мест. Проявление этого эффекта обуславливает формирование магниевых и натрий-магниевых солонцов и зависит от минералогического состояния почв, содержания гумуса и его функциональных групп, pH среды, влажности, температуры, ионной силы раствора.

Для экспрессной оценки степени засоления почв соискателем использован модифицированный метод вертикального зондирования. Показано, что электропроводимость почв возрастает с увеличением засоления почв и ионной силы раствора.

Соискателем установлены закономерности изменения свойств исследу-

емых почв, характера и степени их засоления в сезонной динамике.

Показана целесообразность учета в многолетней и сезонной динамике свойств почв при их агроэкологической оценке.

Выявлена пространственная закономерность формирования биогеоценозов. Эта закономерность обосновывается теснотой связей в системе «почва-растительность», образуя убывающий ряд: подгорная равнина>центральная>приморская. Эту зависимость автор работы рекомендует использовать для оценки степени устойчивости луговых биогеоценозов.

М.Е. Котенко представлены материалы, имеющие теоретическую и практическую значимость. Интерес вызывает следующее: впервые установлены закономерности изменения флористического состава фитоценозов при возрастании пастбищной нагрузки; обоснована концепция обратимости пастбищной дигрессии и опустынивания при интенсивном выпасе скота на исследуемой территории; рекомендованы модификации методик определения и интерпретации данных вертикального электрического зондирования и микробиологической активности почв. Впервые разработана интересная методика оценки плодородия почв их деградации с использованием цветовой гаммы почв и космических снимков при использовании цветковых систем Lab, RGB, CMYK.

Работа отличается актуальностью и новизной исследований. Имеет фундаментальное и прикладное значение в решении проблем в сельском хозяйстве, экологии и вносит определенный вклад в антропогенное почвоведение.

Работа соответствует паспорту заявленной научной специальности, отвечает требованиям и критериям, предъявляемым к докторской диссертации, а ее автор Котенко М.Е. заслуживает присуждения – ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.13 –почвоведение.

Алиева Асият Наримановна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.07 – плодоводство, виноградарство;
05.18.01 – технология обработки, хранения и переработки злаковых,
бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и
виноградарства, 2004 г.)
Председатель Комитета по аграрной политике и природопользованию
Народного Собрания Республики Дагестан
367000,РД, г.Махачкала, пл. Ленина, 1
Телефон: 8 - 960 - 418 – 71 - 91
Email: арк-сom@nsrd.ru
22.05.2018 г.

Подпись Алиевой А.Н. заверяю
Зав. отделом кадров

